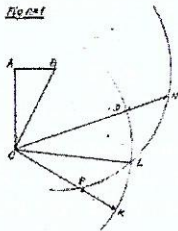


141. La figure 1 représente le diagramme en charge d'un alternateur à excitation et à $\cos\varphi$ variables. Entre P et K les charges sont :

Fig 011



1. Inductives 2. Mixtes 3. Résistives 4. Pures 5. Capacitives

142. Un moteur asynchrone triphasé porte sur sa plaque, les indications suivantes : $P = 64 \text{ KW}$, $f = 60 \text{ Hz}$, $p = 3$, $g = 4\%$, $I_{\text{stat}} = 100 \text{ A}$, $\cos\varphi = 0,88$, $U = 400 \text{ V}$ étoile. Calculer son couple nominal en mN.

1. 450,5 2. 447,8 3. 500 4. 627, 5. 530,8

143. Un transformateur étoile ; zig-zag abaisse à 240 V une tension de 12 Kv . Déterminer la tension en volts au secondaire, s'il est raccordé en triangle.

1. 277 2. 220 3. 160 4. 80 5. 110